

2. Formación

Título máximo obtenido:

Doctor

2.1. Títulos de grado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de grado

Título	Año de obtención	Institución
Bioquímica	1990	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)
Químico (Ciclo Básico de la Carrera de Bioquímica)	1989	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)
Químico (Ciclo Básico del Doctorado en Ciencias Químicas)	1987	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

2.2. Títulos de posgrado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de posgrado

Especializaciones

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

Maestrías

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

Doctorados

Título	Año de obtención	Institución
Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP	2005	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria).

Origen CVar: Formación académica > Nivel terciario no universitario

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

3. Área principal de desempeño profesional

Origen CVar: Antecedentes > Áreas de actuación

Áreas principales de actuación del docente.

Área	Subárea
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas	Biología Celular, Microbiología

4. Docencia universitaria

4.1. Cargos docentes desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Nivel superior univesitario y/o posgrado

Acciones	Institución/Unidad académica	Cargo	Dedicación semanal	Designación	Fecha de inicio	Fecha de finalización
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	2/3/2015	
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/2/2015	
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/2/2015	
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/2/2015	
	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	40 horas o más	Rentado	1/10/2006	30/1/2015
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	40 horas o más	Rentado	1/7/1997	30/9/2006
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 20 hasta 39 horas	Rentado	14/6/1994	1/4/1997
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/1991	30/12/1994
	FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/1990	30/12/1991
	FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	28/2/1990	29/12/1991

4.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Origen CVar: Antecedentes > Formación de recursos humanos en CyT > Tesistas

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente.

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente.

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige actualmente.

5. Experiencia en gestión académica

5.1. Cargos en gestión. Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Cargos en gestión institucional

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Institución	Cargo	Función	Dedicación semanal
4/5/2018		FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
3/6/2019		COMITÉ LOCAL DE BIOÉTICA DE LA FAC. CS. EXACTAS, UNLP	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
2/7/2018		UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
2/3/2020		LABORATORIO DE VIROLOGÍA (DIAG. COVID) FAC. CS. EXACTAS	Coordinador	De coordinación	De 0 hasta 19 horas
1/2/2015		INTERNATIONAL SOCIETY FOR CLINICAL SPECTROSCOPY	Coordinador	De coordinación	De 0 hasta 19 horas

6. Desempeño en el ámbito no universitario

6.1. Desempeños no académicos

Origen CVar: Antecedentes > Otras actividades CyT > Ejercicio de la profesión en el ámbito no académico

Acciones	Institución	Cargo/Función	Otro Cargo/Función	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Disciplina
No hay información disponible.						

7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Categorización en organismos científico-tecnológicos / del programa de incentivos

CONICET☐

Programa de Incentivos☒ * Categoría:

Categoría II

Otras categorizaciones obtenidas.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Cargos de I+D en otro tipo de instituciones

Institución ú organismo	Categoría
INTERNATIONAL AGENCY OF ATOMIC ENERGY	EXPERTA EN ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL APLICADA A SISTEMAS BIOLOGICOS

7.2. Proyectos de investigación.

Origen CVar: Antecedentes > Financiamiento científico y tecnológico

Proyectos de investigación en los que ha participado.

Acciones	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Título del proyecto	Carácter de la participación
	30/12/2008	31/12/2011	Biofilms Bacterianos - Estudio sobre estrategias desarrolladas por organismos patógenos respiratorios para su persistencia en el hospedado	Co-director
	30/12/2008	31/12/2011	Biofilms Bacterianos - Estudio sobre estrategias desarrolladas por organismos patógenos respiratorios para su persistencia en el hospedado	Co-director
	12/12/2001	12/12/2004	Caracterización molecular microbiana por métodos espectroscópicos vibracionales.	Director
	10/10/2004	23/11/2004	International Workshop on Vibrational Spectroscopy Applied to Microbiology and Biomedical Research	Director
	1/9/2019	1/12/2019	Applying Fourier transforminfrared (FT-IR) spectroscopy to characterize antibiotic targets?	Co-director
	1/9/2016	1/12/2020	Evolution of Burkholderia contaminans clinical isolates during cystic fibrosis long-term lung infection	Director
	1/7/2020	1/7/2021	Fortalecimiento de las Capacidades de diagnóstico e investigación del Laboratorio de Salud Pública de la Facultad de Ciencias Exactas de del UNLP,	Investigador

			integrado a la red de Sar-Cov-2 de la Provincia de Buenos Aires	
	1/7/2014	1/12/2017	Caracterización fenotípica y genotípica de aislamientos clínicos del Complejo Burkholderia cepacia recuperados de pacientes con fibrosis quística.	Director
	1/7/2012	1/12/2013	Resistencia a agentes antimicrobianos de aislados clínicos de Burkholderia contaminans recuperados de infecciones pulmonares crónicas de pacientes con fibrosis quística. Asociación con fenotipos hipermutados e implicancias para el tratamiento.	Director
	1/7/2012	1/6/2014	Diseño y Desarrollo de una Metodología no invasiva para la detección del potencial reproductivo de embriones humanos basada en Espectroscopía Infrarroja con transformada de Fourier combinada con Redes Neuronales Artificiales	Co-director

Página 1 de 5 (48 ítems) < [1] 2 3 4 5 >

7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Principales productos obtenidos en los siguientes tipos.

Origen CVar: Producción > Producción científica

a) Publicaciones en revistas.

Acciones	Tipo	Título	Revista	Año	Volumen	Página inicial	Página final
	Con Referato	Profiling cell envelope-antibiotic interactions reveals vulnerabilities to β -lactams in a multidrug-resistant bacterium	NATURE COMMUNICATIONS	2023	14	4815	4836
	Con Referato	The Burkholderia contaminans prevalent phenotypes as possible markers of poor clinical outcomes in chronic lung infection of children with cystic fibrosis	Pathogens and Disease	2023	81	1	19
	Con Referato	Unraveling molecular interactions in whey protein-kefir composite films to understand their physicochemical and mechanical properties: Understanding whey protein-	Food Bioscience	2022	50		

		kefiran molecular interaction in composite film					
	Con Referato	A robust metabolomics approach for the evaluation of human embryos from: In vitro fertilization	ANALYST	2021	146	6156	6169
	Con Referato	Importancia de la presencia de biofilms microbianos para la industria química, alimentaria y en el sector salud	Industria y Química	2021			
	Con Referato	Heat induced conformational changes of whey proteins in model infant formulae: Effect of casein and inulin	INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL	2020	105	1	10
	Con Referato	La Universidad Pública y su rol en la pandemia COVID-19: laboratorios de diagnóstico al servicio de la red nacional de laboratorios de influenza y otros virus respiratorios	Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (IDTS)	2020	2	25	50
	Con Referato	The Pseudomonas aeruginosa biofilm matrix and cells are drastically impacted by gas discharge plasma treatment: A comprehensive model explaining plasma- mediated biofilm eradication	PLOS ONE	2019	14	1	27
	Con Referato	BIOTRANSFORMA TION OF GRAPE POMACE FROM VITIS LABRUSCA BY PENIOPHORA ALBOBADIA LPSC # 285 (BASIDIOMYCOTA	ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS.	2019	91	1	8
	Con Referato	Novel Guanidine Compound against Multidrug- Resistant Cystic Fibrosis- Associated Bacterial Species	MOLECULES	2018	23	1	18

b) Partes de libros.

Acciones	Tipo de parte	Título de la parte	Título del libro	Año	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Página inicial	Página final
	Prólogo o prefacio	Prólogo de los Editores Invitados del Número Especial COVID-19	Número Especial COVID-19 de la Revista Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (IDTS)	2020	Universidad Nacional de La Plata	La Plata	5	1	5
	Capítulo de libro	ROL DE ADHESINAS EN LA FORMACIÓN Y ESTABILIDAD DE BIOFILM DE ORGANISMOS PATÓGENOS	Biofilms	2012	Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA)	La Plata	300	1	9
	Capítulo de libro	BORDETELLA	Molecular Detection of Human Bacterial Pathogens	2010	Editor, Dongyou Liu, Human Genetic Signatures, North Ryde NSW 2113	Australia	450	1	36
	Capítulo de libro	Estrategias empleadas para monitorear dinámica fenotípica durante la formación de un biofilm	Reunión Interdisciplinaria de la Provincia de Buenos Aires sobre Biofilm, INIFTA, Argentina.	2009	Reunión Interdisciplinaria de la Provincia de Buenos Aires sobre Biofilm, INIFTA, Argentina		200	1	6
	Capítulo de libro	Expresión fenotípica de organismos patógenos en biofilm.	Temas de Zoonosis III	2006	Asociación Argentina de Zoonosis,	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	280	243	256

c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
	APRENDER A CUIDAR	Universidad Nacional de La Plata	Buenos Aires	2023	240
	Biological and Chemical Studies to Support the Use of Lactobacilli as a Strategy for Control of Biofilm-Producing Bacteria	Nova Science Publishers, Inc.,	Hauppauge NY 11788-3619, United States of America	2010	54

7.3.2. Resultados pasibles de ser protegidos a través de instrumentos de propiedad intelectual como patentes, derechos de autor, etc., y desarrollos que no pueden ser protegidos por instrumentos de propiedad intelectual como las tecnologías organizacionales u otros.

a) Títulos de propiedad intelectual.

Fecha de solicitud	Fecha de otorgamiento	Desarrollo o producto	Titular
		Nuevos compuestos derivados de guanidinas como antibacterianos contra bacilos gramnegativos no fermentadores multirresistentes	
		ANTIBACTERIAL COMPOUNDS	
		Bacterias recombinantes producidas en biofilm	
		Desarrollo de una vacuna oral basada en biofilms de E. coli recombinante con expresión de proteína SIP para su aplicación en acuicultura	
		de biofilms de E. coli recombinantes con expresión de proteína SIP para su aplicación en acuicultura	

b) Desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

Producto	Descripción
ANTIBACTERIAL COMPOUNDS	Technical Field: The instant invention encompasses new guanidine-derived compounds with antibacterial activity against multiresistant, non-fermenting Gram-negative bacilli. In particular, these compounds are useful in the treatment of patients suffering from cystic fibrosis, severe hospital-acquired infections, and immunodepressed patients
Bacterias recombinantes producidas en biofilm	STAN
de biofilms de E. coli recombinantes con expresión de proteína SIP para su aplicación en acuicultura	: Producción de biofilms de E. coli recombinantes con expresión de proteína SIP para su aplicación en Tilapia. Convenio entre el Laboratorio de Biofilms Microbianos del CINDEFI y la empresa ?Blue aqua? Vacunas orales para acuicultura, dirigida por el Ing. Luis Barletta. Dirección en CINDEFI: Dr. Osvaldo Yantorno y Dra. Alejandra Bosch. Convenio de cooperación para la entrega de material biológico para ser ensayado en pruebas de inmunogenicidad en peces.
Desarrollo de una vacuna oral basada en biofilms de E. coli recombinante con expresión de proteína SIP para su aplicación en acuicultura	Producción de biofilms de E. coli recombinantes con expresión de proteína SIP para su aplicación en Tilapia. Convenio entre el Laboratorio de Biofilms Microbianos del CINDEFI y la empresa Blue aqua? Vacunas orales para acuicultura, dirigida por el Ing. Luis Barletta. Dirección en CINDEFI: Dr. Osvaldo Yantorno y Dra. Alejandra Bosch. Convenio de cooperación para la entrega de material biológico para ser ensayado en pruebas de inmunogenicidad en peces.
Nuevos compuestos derivados de guanidinas como antibacterianos contra bacilos gramnegativos no fermentadores multirresistentes	La presente invención comprende nuevos compuestos derivados de guanidinas como antibacterianos contra bacilos gram negativos no fermentadores multirresistentes. Es de particular interés su uso en el tratamiento de pacientes con fibrosis quística, infecciones intrahospitalarias severas y en pacientes inmuno deprimidos.

8. Participación en reuniones científicas o eventos artísticos

8.1. Participaciones que han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT publicados

1 de 11 (109 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Producción de citoquinas humanas por cultivos de células transgénicas de mamíferos	XIII Jornadas Multidisciplinarias de Oncología "Ángel H. Roffo"	Jornada		1997	12
Análisis de la adhesión de Bortedetta pertussis a superficies. Su realción con el crecimiento en biofilm	XXXIV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB)	Congreso		1998	12
Empleo de Espectroscopía Infrarroja – Transformada de Fourier para la Caracterización Molecular Microbiana	84º Reunión Nacional de Física . Asociación Física Argentina (AFA).	Congreso		1999	12
Estudio de pillación microbiana mediante Espectroscopía Infrarroja- Transformada de Fourier.	XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Bilogía Molecular (SAIB)	Congreso		1999	12
Molecular characterisation by infrared spectroscopy of Bordetella pertussis grown as biofilm.	XV Latinamerican Symposium of Solid State Pysics	Simposio		1999	12
Biofilm formation by Bordetella pertussis: Characterization of an Exopolysaccharide.	Biotechnology 2000: The World Congress on Biotechnology	Congreso		2000	12
Characterization of Lactobacillus ssp. Isolated from kefir grains by FT-IR spectroscopy	FT-IR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostic	Workshop		2000	12
FT-IR Spectroscopy as a Method for Monitoring Phenotypic Changes of Moraxella bovis Growing in Batch Culture	Workshop: FTIR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostic	Workshop		2000	12
Caracterización de la diversidad microbiana de microorganismos aislados de muestras clínicas por fingerprinting de DNA (FP) y espectroscopía infrarroja – transformada de Fourier (FT-IR)	XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica (SAIB)	Congreso		2001	12
Diferenciación de bacterias lácticas provenientes de gránulos de kefir por espectroscopía	Congreso Argentino de Microbiología, II Jornadas de Microbiología de Alimentos	Congreso		2003	12

infrarroja- transformada de Fourier (FT-IR)					
---	--	--	--	--	--

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT no publicados

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
No hay información disponible.					

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Evaluación de personal de ciencia y tecnología, jurado de tesis y/o premios.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios

1 de 2 (12 ítems) < >

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
2022	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2020	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2020	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2020	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2018	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2017	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2016	Evaluación de investigadores	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Pata

9.2. Evaluación de programas/proyectos de investigación y desarrollo y/o extensión.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión

Año	Institución	País	Ciudad
2016	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Argentina	La Pata
2016	AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACION E INNOVACION DE URUGU	Uruguay	Montevideo
2015	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	Argentina	Buenos Aires
2015	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Argentina	La Plata
2014	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Argentina	La Plata

2014	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	Argentina	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
------	-----------------------------------	-----------	---------------------------------

9.3. Evaluación de trabajos en revistas de ciencia y tecnología.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de trabajos en revistas de CyT

Año	Revista	País	Ciudad
2017	VIBRATIONAL SPECTROSCOPY	Estados Unidos de América	Boston

9.4. Evaluación institucional.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación institucional

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
No hay información disponible.				

10. Otra información

10.1. Incluya toda otra información adicional que considere pertinente.



